



# CURSO ISTRAM BIM MODELADOR

**istram** formación

**Modalidad: Clases síncronas**  
**30 horas**

# CONTENIDO

UD1. DATOS DE PARTIDA

UD2. TRAZADO EN BIM

UD3. COORDINACIÓN GEOMÉTRICA

UD4. ESPECIALIDADES

UD5. EDICIÓN DEL MODELO BIM

UD6. MODELOS IFC

# UD.1 DATOS DE PARTIDA

## Cargar datos de partida

- Cartografía
- Datos Laser 3D
- Datos de topografía

## Generación de triangulaciones

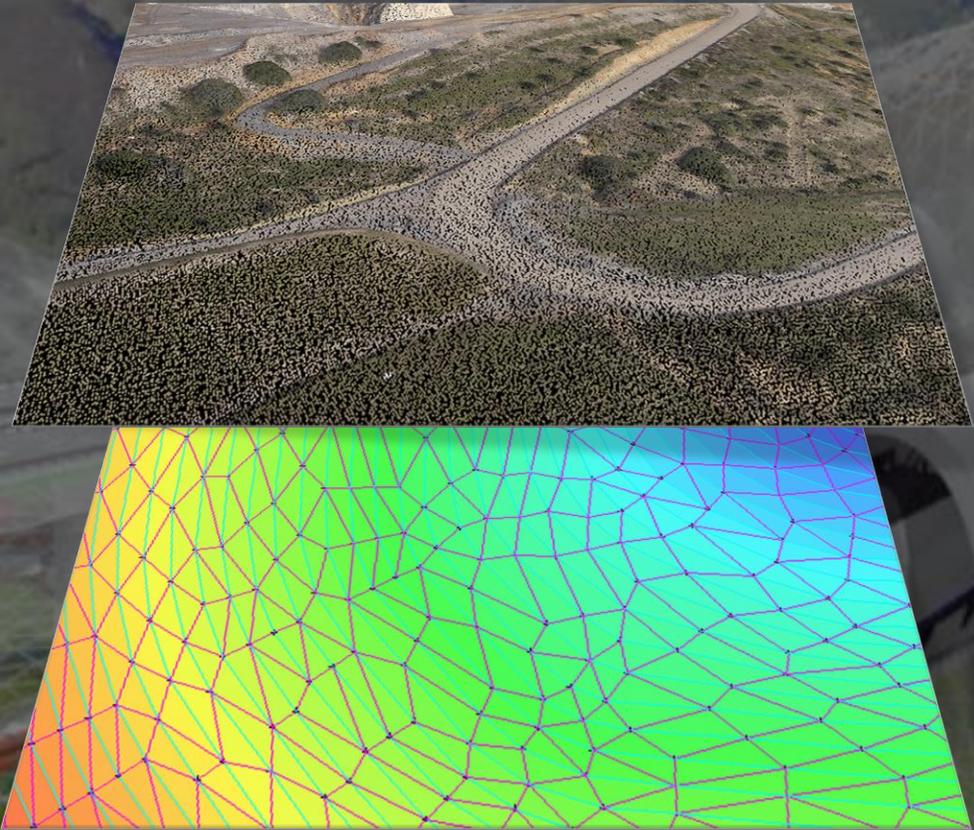
- Triangulación a partir de datos cartográficos

## Servicios afectados

- Elementos lineales
- Elementos puntuales

## Generar modelos IFC de terrenos

- Propiedades
- Exportación IFC



# UD.2 TRAZADO

## Cargar datos de proyecto existente

- IFC 4x3
- Landxml

## Atributos de ejes

- Nombre, nº eje, descripciones

## Precisión de los corredores en el modelo

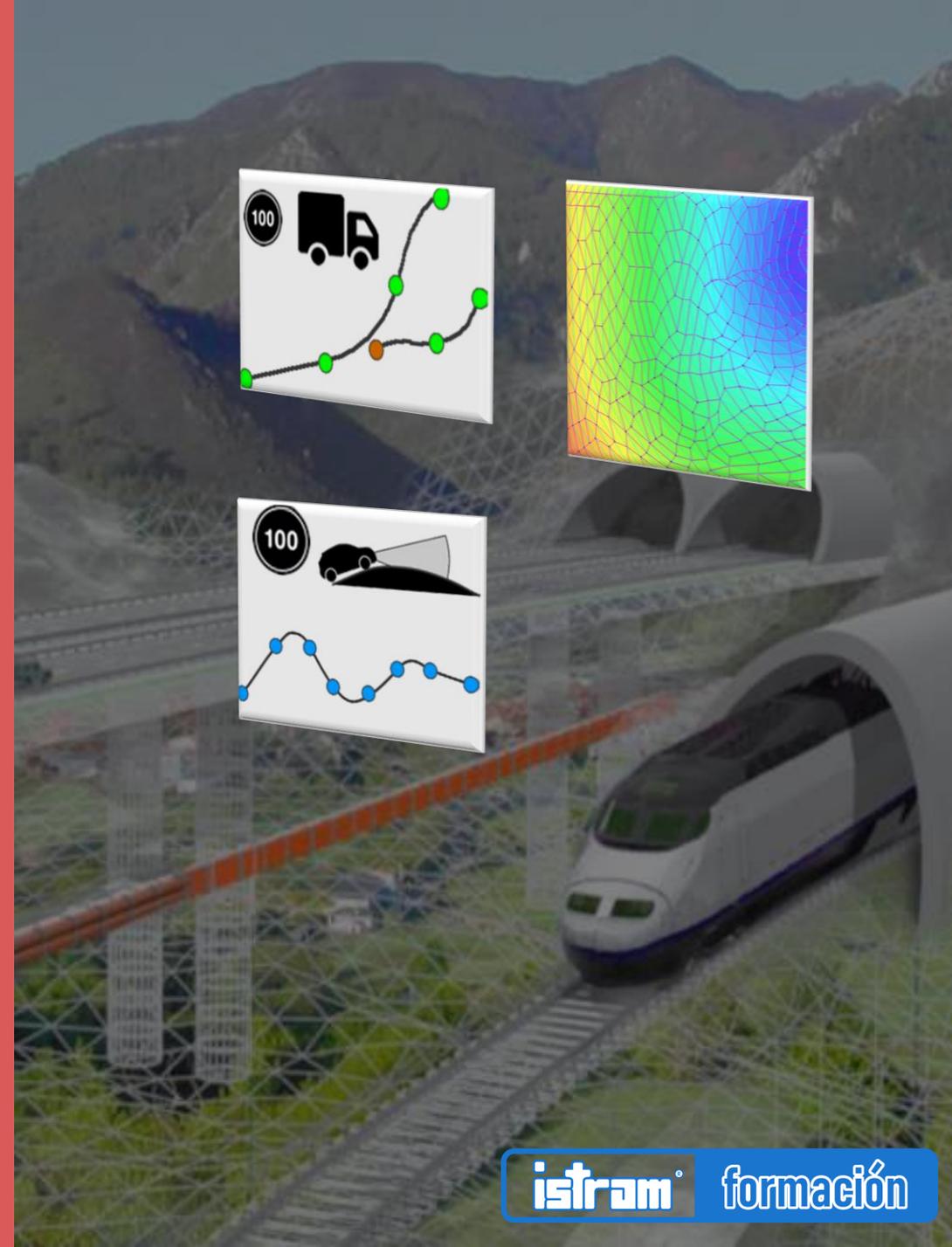
- Transversales
- Eventos

## Precisión de los corredores en el modelo

- Transversales
- Eventos

## Nomenclatura origen

Tablas de cubicación, estilos



# UD.3 COORDINACIÓN GEOMÉTRICA

## Entronque

- Truncado por líneas de frontera
- Aparatos de vía

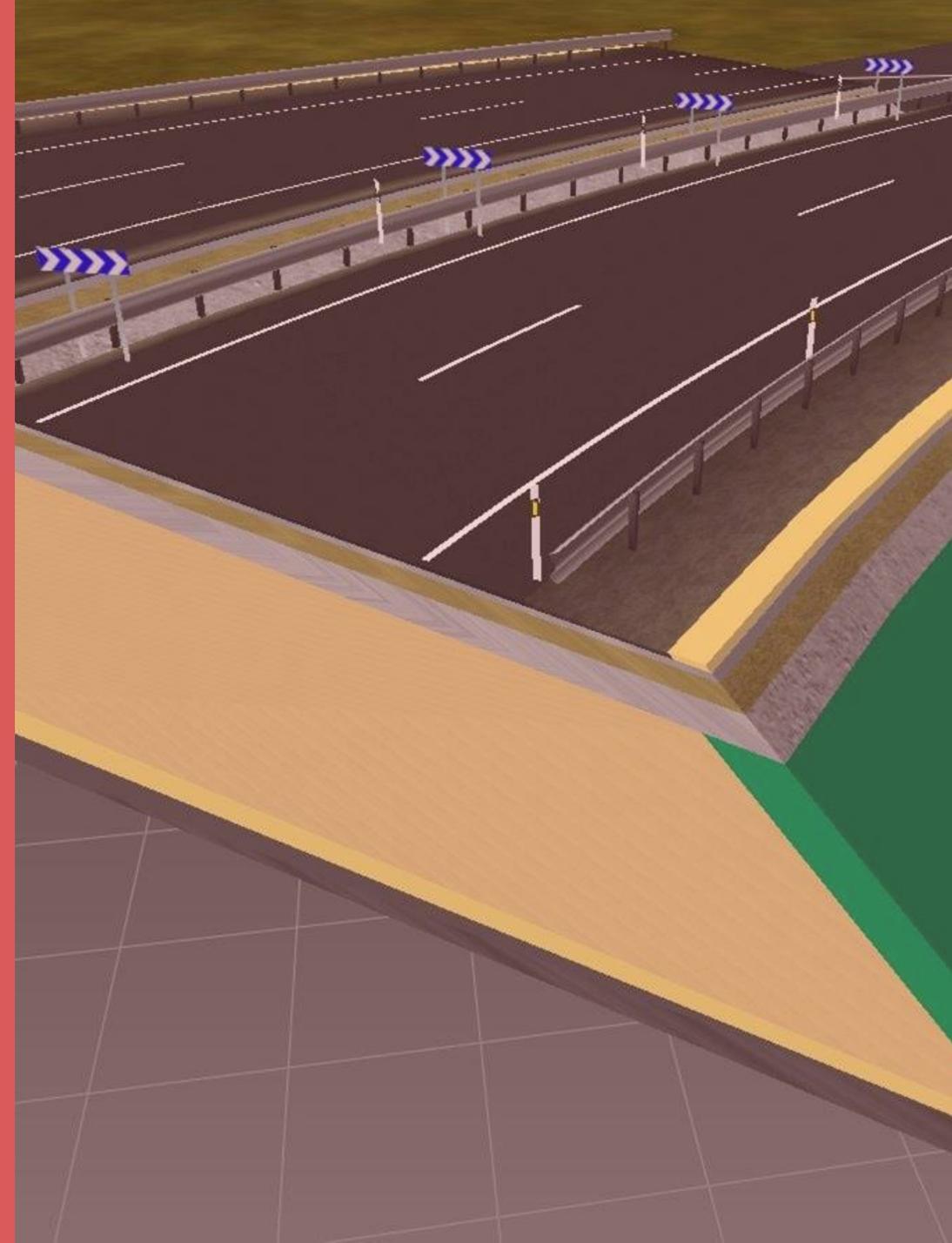
## Cruces

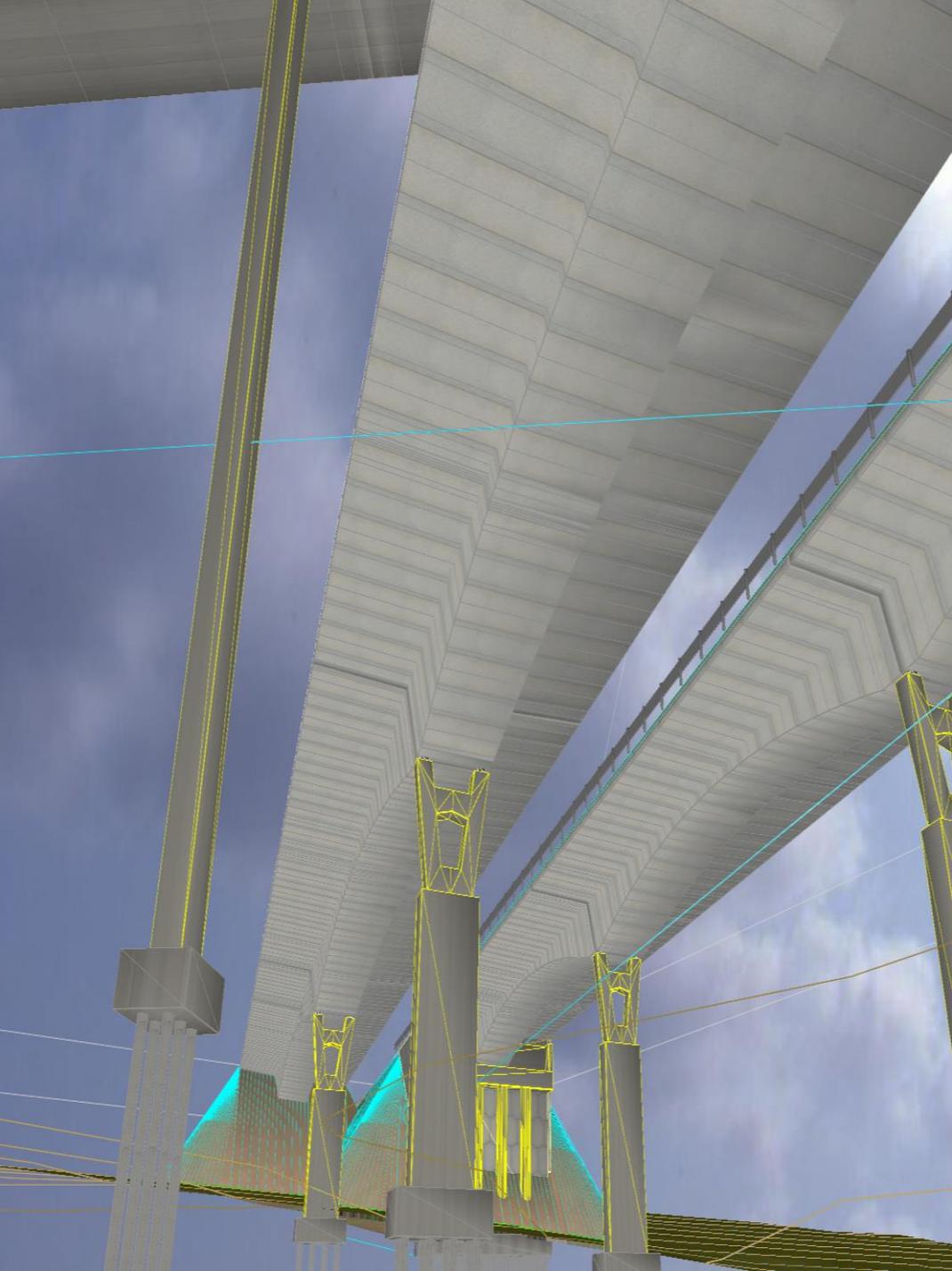
- Menú cruces y glorietas

## Desglose de objetos BIM

- Jerarquía
- Desglose de objetos complejos

## Coordinación con objetos de otros IFC





# UD.4 ESPECIALIDADES

## Drenaje

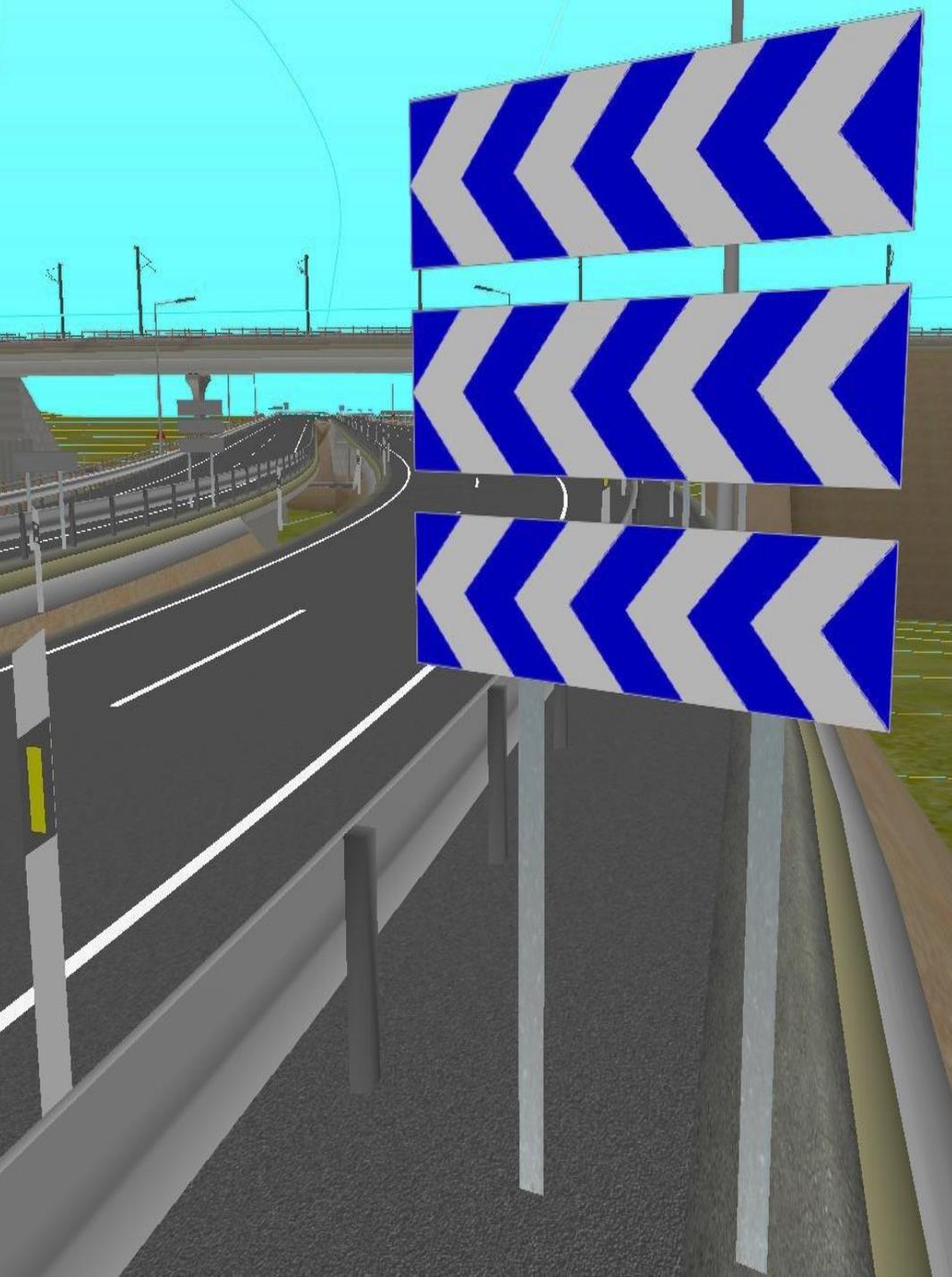
- Elementos drenaje longitudinal
- Drenaje por sólidos lineales
- Obras de drenaje transversal
- Drenaje subterráneo

## Túneles

- Materiales de la bóveda
- Intersecciones

## Estructuras

- Elementos de las estructuras
- Asignación a las clases del modelo



# UD.4 ESPECIALIDADES

## Seguridad

- Barreras longitudinales
- Barreras puntuales
- Balizas

## Señalización

- Señalización horizontal
- Señalización vertical

## Instalaciones

- Elementos de canalización
- Objetos puntuales

# UD.5 EDICIÓN DEL MODELO BIM

## Interacción con otros modelos IFC

- Asociar a perfiles de obra
- Apoyar corredores en IFC

## Aplicación de Clasificaciones

- Clases ISTRAM
- Sistemas de clasificación
- Nomenclatura de objetos

## Plantillas de PSET

## Aplicación de propiedades

## Edición por archivos CSV

- A los objetos

The diagram illustrates the interaction between a BIM model and its properties. It features a 3D perspective view of a road with a guardrail, overlaid with a software interface for editing properties and classifications.

**INFORMACIÓN DEL MODELO**

elementos

IFC

SET PROPIEDADES 1

ATRIBUTO 1

ATRIBUTO 2

SET PROPIEDADES 2

ATRIBUTO 1

ATRIBUTO 2

Propiedades

Propiedad	Valor	Clasificación
Nombre	SE_S570a (C3600) 1	Unidades
Comentario		
ISTRAM		TXT
UID	00010000-0066-3600-0318-000000000000	TXT
GUID	000G00060x000C000000000000	TXT
Tipo Entidad IFC	#cBuildingElementProxy	TXT
Orden de nivel	04.01.01.01.15.001	
Eje	1	TXT
PK	0.000000	NUM
Distancia PK	0.000000	m
Lado	Derecho	m
Código perfil	-11.000000	TXT
Distancia	-0.200000	NUM
Tipo célula	3600	m
Tipo señal	Indicación	NUM
Untano	1	NUM
08_CLASES		
DISCIPLINA	Señalización	TXT
ESTRUCTURA1		TXT
CLASIFICACION		TXT
GRUPO	Grupo del Tronco	TXT
RESPONS	ALBERTO PASTOR	TXT
VIRTUAL 3D		
Parte (1/1)	Símbolo 3698	
Nombre	Símbolo 3698	TXT
Textura muro	<input type="checkbox"/>	
Ver caras atrás	<input type="checkbox"/>	
Normal por vértice	<input type="checkbox"/>	
Opacidad	1.000000	NUM
Color	65, 65, 65,255	
Carpeta Material	Ninguna	
Material	Ninguno	

# UD.6 MODELOS IFC

Control de objetos en cada archivo

Control de exportación de propiedades



**OPEN** **BIM**<sup>TM</sup>



# CURSO ISTRAM BIM MODELADOR

+ información y matrículas en:  
[www.istram.net](http://www.istram.net)  
[administracion@istram.net](mailto:administracion@istram.net)